

产品名称

通用名称：病毒核酸提取试剂盒

英文名称：Viral RNA & DNA Extraction Kit

包装规格

96T/盒

预期用途

本试剂盒利用能结合病毒 RNA&DNA 的纳米磁珠，搭配独特的缓冲溶液系统，从200ul 的样品中提取RNA以及DNA。可广泛应用于基因组学研究、疾病检测、食品安全及 法医鉴定等领域。

实验原理

本试剂盒利用含硅基材料的纳米磁珠，在高盐离子浓度、低 pH 值条件下吸附核酸，低 盐离子浓度、高pH 值条件下释放核酸的原理，完成核酸的快速提取。

产品组分

组分	数量	体积
磁棒套	1个	-
样品板	1个	520μL
洗液2板	1个	600μL
洗脱板	1个	100μL
使用说明书	1份	-

储存条件及有效期

- 1、预封装试剂板：室温（15-25℃）。
- 2、试剂盒有效期为12个月，试剂盒开封后，一个月内使用；请在有效期内使用。
- 3、不同批次试剂组分，不能混用。

适用仪器

广州赛百纯生物科技有限公司 MyPure-96系列全自动核酸提取平台

样本类型

临床采集的口腔拭子、鼻腔拭子、咽拭子等样本。

实验方法

1. 在96孔板的样品板加入样本200ul，按照反应程序将所有反应板放入核酸提取仪中（如下表所示），磁棒套放入样品板中。

板位	1	2	3
板材	样品板	洗液2板	洗脱板

2. 打开核酸提取仪，按下表设置好程序，约15min 运行完毕。

2.1 单头提取96人份方案：

新冠2019n-Cov 单提取96方案

步骤	板位	液量 (μ L)	搅拌强 度(级)	搅拌时 间(秒)	下降吸 磁(秒)	液底吸 磁(秒)	吸磁次 数(次)	等待 (秒)	暂停 关/开	加热1 ($^{\circ}$ C)	风扇 关/开
~99	1~8	20~1000	1~6	0~9999	5~600	0~255	0~255	0~9999	0/1	~125	0/1
1	1	750	5	300	60	3	1	0	0	70	1
2	2	800	5	60	60	3	1	120	0	0	1
3	3	100	4	180	60	3	1	0	0	65	1
4	2	750	5	0	5	0	0	0	0	0	1

提取程序设置完毕，将试剂板按照版位1、2、3的顺序，磁套放到样品板上，放入提取仪的试剂位；运行程序。

2.2 双头提取192人份方案：

步骤	板位	执行系统	孔板类型	液量 (μ L)	搅拌强 度(级)	搅拌时 间(秒)	下降吸 磁(秒)	液底吸 磁(秒)	吸磁次 数(次)	等待 (秒)	暂停 关/开	加热1 ($^{\circ}$ C)	加热2 ($^{\circ}$ C)	风扇 关/开
~99	1~8			20~1000	1~6	0~9999	5~600	0~255	0~255	0~9999	0/1	~125	~125	0/1
1	1	Extract_1_2	V2mLx96	750	5	300	60	3	1	0	0	70	70	1
2	3	Extract_1_2	V2mLx96	800	5	60	60	3	1	120	0	0	0	1
3	5	Extract_1_2	V2mLx96	100	4	180	60	3	1	0	0	65	65	1
4	3	Extract_1_2	V2mLx96	750	5	0	5	0	0	0	0	0	0	1

提取程序设置完毕，将磁套放到样品板上，试剂板按照版位1、3、5一组提取；2、4、6 一组提取的顺序，放入提取仪的试剂位上；运行程序。

实验结束后，小心取出搅拌套和96孔板，将洗脱板中的核酸溶液转移至PCR管进行下一步实验或者保存于-20 $^{\circ}$ C。

检验方法局限性

本方法得到是样品的总核酸，对病毒核酸的检验方法不建议使用分光光度计测量。

产品的性能指标

试剂盒批内和批间差 < 5%，核酸回收率 \geq 70%。

注意事项

1. 提取前将样品平衡至室温。
2. 个别成分长时间冷藏可能会有结晶，平衡至室温可继续使用。
3. 组织类样品要尽量粉碎，大块样品不利于消化，避免造成实验失败。



IVD